

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Разработка территориально совмещенных месторождений»

Дисциплина «Разработка территориально совмещенных месторождений» является частью программы специалитета «Физические процессы горного или нефтегазового производства (СУОС)» по направлению «21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний о проблемах разработки месторождений полезных ископаемых, залегающих на совмещенных в плане территориях и/или находящихся в зоне взаимного влияния; формирование комплекса умений и владений, направленных на решение вопросов, связанных с обеспечением рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр. Задачи учебной дисциплины: - изучение основных принципов разработки территориально совмещенных месторождений; - формирование знаний условий безопасной разработки территориально совмещенных месторождений; - формирование умений оценивать взаимное влияние разработки территориально совмещенных месторождений, разрабатывать мероприятия по повышению экологической безопасности горного производства при разработке территориально совмещенных месторождений, разрабатывать рациональную и безопасную технологию добычи полезных ископаемых территориально совмещенных месторождений; - формирование навыков работы с отраслевыми правилами безопасности в области разработки территориально совмещенных месторождений..

Изучаемые объекты дисциплины

Горные породы и полезные ископаемые; горно-геологические условия разработки территориально совмещенных месторождений; взаимное влияние разработки территориально совмещенных месторождений и минимизация этого влияния; геомеханические процессы, протекающие в массиве горных пород при разработке территориально совмещенных месторождений..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	44	44	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)	18	18	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	8	8	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	64	64	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
9-й семестр				
Мониторинг и прогноз оседаний земной поверхности и горного массива при разработке калийных и нефтяных месторождений	6	6	4	22
Тема 4. Основные требования к мониторингу деформационных процессов при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов. Тема 5. Прогноз сдвижений горных массивов и земной поверхности при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов совмещенных в плане. Тема 6. Влияние добычи углеводородов на напряженно-деформированное состояние подрабатываемых массивов. Тема 7. Технология ведения добычных работ при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов, уменьшающие их взаимовлияние.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основные принципы обеспечения безопасности, полноты и эффективности отработки запасов территориально совмещенных месторождений	6	6	0	22
Тема 8. Требования законодательства Российской Федерации к полноте, рациональности, экологичности и безопасности освоения территориально совмещенных месторождений. Тема 9. Основные требования по обеспечению безопасности разработки месторождений водорастворимых руд. Тема 10. Обеспечение промышленной безопасности при проектировании работ, связанных с геологическим изучением и разработкой залежей нефти в подсолевых отложениях на площадях залегания калийных солей.				
Геомеханическое обеспечение отработки запасов территориально совмещенных месторождений	4	6	4	20
Тема 1. Геомеханические процессы при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов. Тема 2. Проблемы, связанные с оседаниями горных массивов при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов. Тема 3. Влияние свойств горных пород, технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов на геомеханические процессы в породном массиве.				
ИТОГО по 9-му семестру	16	18	8	64
ИТОГО по дисциплине	16	18	8	64